CONTACTOS

Em caso de problemas técnicos, entre em contacto em primeiro lugar com o seu técnico de instalação. Os seguintes dados são necessários, para o ajudarmos mais rapidamente:

- Tipo do aparelho do inversor
- Número de série do inversor
- Tipo do pequeno sistema de energia eólica ligado
- Código intermitente ou mensagem de exibição do inversor
- Equipamento opcional (p. ex. aparelhos de comunicação)

SMA Portugal - Niestetal Services Unipessoal Lda
Centro de Empresas maquijig-Armazem 4
Parque Industrial das Carrascas
Estrada Nacional 252, km 11,5
2950-402 Palmela
Tel. +35 12 12 38 78 60
Fax +35 12 12 38 78 61
Service@SMA-Portugal.com
www.SMA-Portugal.com

Contacto do técnico de instalação

Inversor de energia eólica

WINDY BOY 1100LV

Manual de instruções

WB1100LV-BPT101820 | IMPT-WB1100LV | Versão 2.0

PT

EXPLICAÇÃO DOS SÍMBOLOS

Símbolos no inversor

Indicador operacional.

Contacto à terra ou varistor danificado.
Contacte o seu técnico de instalação.

Ocorreu um erro. Informe **de imediato** o seu técnico de instalação.

Através do toque é possível ligar a iluminação do visor e avançar uma mensagem.

Símbolos na placa de características

Aviso relativo a tensão eléctrica perigosa.
O inversor opera com tensões elevadas. Todos os trabalhos eléctricos no inversor devem ser realizados exclusivamente por um electricista qualificado.

Aviso relativo a superfícies quentes.
O inversor pode aquecer durante a operação. Evite tocar no produto durante a operação.

Ter em atenção a documentação em anexo.

O inversor não pode ser eliminado juntamente com o lixo doméstico.
Para mais informações acerca da eliminação, consulte o manual de instalação fornecido.

Marcação CE. O inversor está em conformidade com os requisitos das directivas CE aplicáveis.

Selo de qualidade RAL Solar. O inversor está em conformidade com os requisitos do Instituto Alemão para Garantia de Qualidade e Selo de Qualidade.

Corrente contínua (CC)

Corrente alternada (CA)

O inversor está protegido contra a infiltração de pó e jactos de água provenientes de qualquer ângulo.

O inversor tem um transformador.

CONTROLO VISUAL, MANUTENÇÃO E LIMPEZA

Verificação visual
Verifique o inversor e as linhas quanto a danos exteriores visíveis. Em caso de danos, contacte o seu técnico de instalação. Não efectue reparações independentemente.

Manutenção e limpeza
A operação correcta do inversor deve ser verificada pelo técnico de instalação em intervalos regulares.

GLOSSÁRIO

AC (CA)
Abreviatura de "Alternating Current" (corrente alternada).

DC (CC)
Abreviatura de "Direct Current" (corrente contínua).

Varistor
Os varistores destinam-se à protecção da componente electrónica do inversor contra picos de energia de natureza atmosférica como, por exemplo, no caso de um relâmpago nas proximidades.

INDICAÇÕES DE SEGURANÇA

PERIGO!

Choque eléctrico devido a alta tensão no inversor.

Mesmo na ausência de tensões externas, o inversor pode ter altas tensões. Os seguintes trabalhos só podem ser efectuados por um electricista com formação adequada:

- Instalação eléctrica
- Reparação
- Equipamento

CUIDADO!

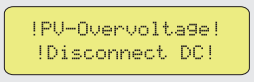
Perigo de ferimentos em caso de contacto com a caixa enquanto em serviço. Queimaduras no corpo.

- Enquanto em serviço, tocar apenas na tampa e no visor.

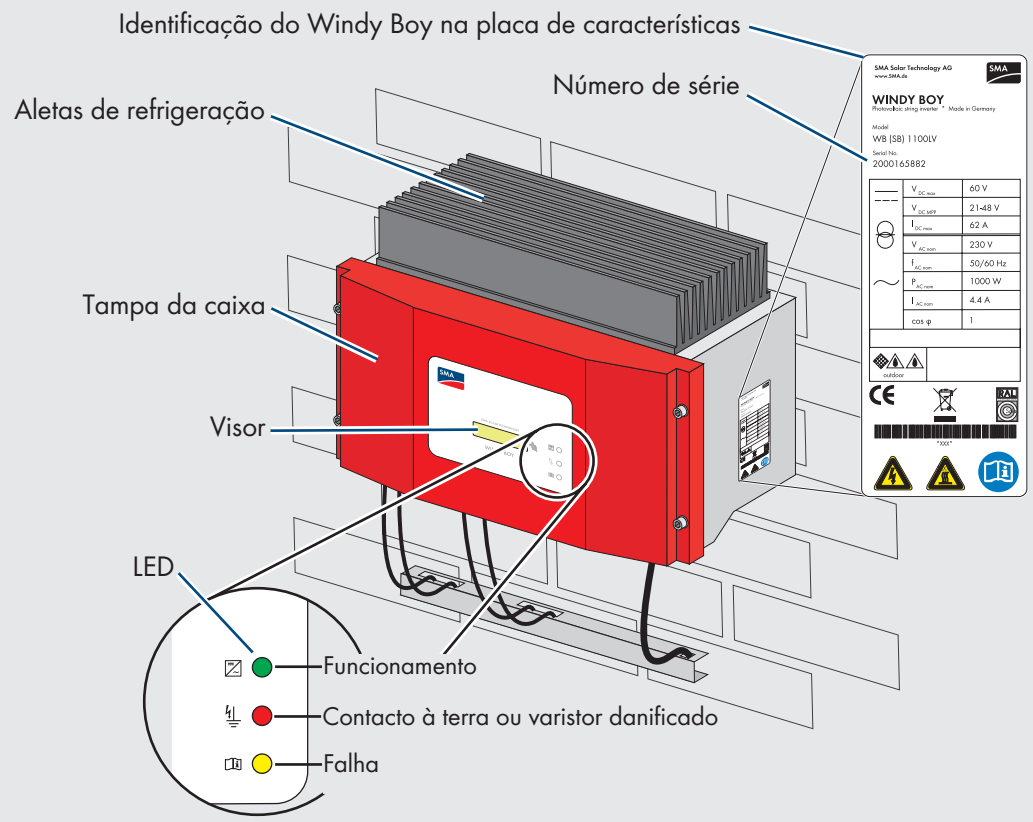
PRECAUÇÃO!

Sobretensão no inversor caso o LED amarelo pisque 4 vezes. Destruição do inversor.

- Se o LED amarelo ficar intermitente e a seguinte mensagem de exibição for apresentada, informe de imediato o seu técnico de instalação.



VISTA GERAL DO PRODUTO



ESTADOS DE LED

Estado	Designação	Função
Todos os LED estão acesos	Inicialização	O inversor é inicializado.
Todos os LED estão apagados	Desconexão	A tensão de entrada CC no inversor é demasiado reduzida para uma alimentação.
O LED verde está sempre aceso	Operação de alimentação	O inversor abastece a rede pública.
LED verde intermitente	Aguardar, monitorização da rede	O inversor monitoriza a rede e aguarda até que a tensão CC alcance um determinado limite, para que possa iniciar a alimentação pela rede.
	Stop	Interrupção da operação.
	Derating	Limitação de potência no inversor.
LED vermelho aceso	Error	Ocorreu um erro de contacto à terra ou um dos varistores de monitorização térmica no lado da entrada CC está danificado. Contacte o seu técnico de instalação.
LED amarelo aceso permanentemente	Falha	O inversor comutou para o estado operacional "Inibição permanente da operacionalidade". Isto pode ter diferentes causas. Contacte o seu técnico de instalação.
LED amarelo intermitente	Falha	O inversor indica uma falha. Isto pode ter diferentes causas. Contacte o seu técnico de instalação.

VISOR

Operação

O visor exibe os valores actuais do seu sistema. Os valores exibidos são actualizados a cada 5 segundos. O visor pode ser utilizado por toque.

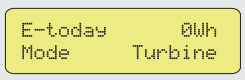
1 toque
A iluminação de fundo é ligada. Após 2 minutos a iluminação é desligada automaticamente.

Segundo toque
O visor avança uma mensagem.

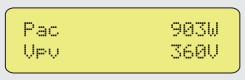
Mensagens de exibição

Funcionamento

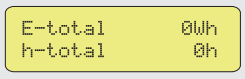
Se o inversor for desconectado da rede correctamente, as indicações ao lado são apresentadas durante 1 minuto. Cada indicação surge durante 5 segundos e, de seguida, o ciclo é reiniciado.



Energia produzida dos períodos actuais de funcionamento
Estado operacional



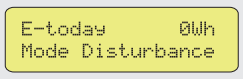
Potência de alimentação actual
Tensões rectificadas do pequeno sistema de energia eólica



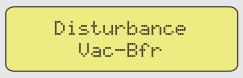
Energia produzida até ao momento
Total das horas de serviço na operação de alimentação

Falha

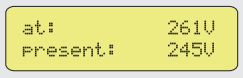
Em caso de falha, o inversor indica o estado "Disturbance" e apresenta uma mensagem de falha. Contacte o seu técnico de instalação.
São apresentadas as seguintes indicações:



Energia produzida dos períodos actuais de funcionamento
Estado operacional "Disturbance"

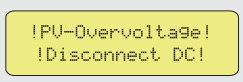


Estado operacional
Mensagem de falha



Valor de medição no momento da falha
Valor de medição actual (é indicado apenas se um valor de medição for responsável pela falha)

Sobretensão CC



Tensão de entrada CC demasiado elevada no inversor.
Informe de **imediato** o seu técnico de instalação.

CANAIS DE MEDIÇÃO

Se o seu inversor estiver equipado com um componente de comunicação, é possível transmitir vários canais de medição e mensagens para a realização do diagnóstico.

Canal de medição	Descrição
Error	Designação da falha / do erro actual
E-total	Total da energia abastecida
Event-Cnt	Quantidade de eventos verificados
Fac	Grid frequency
h-On	Total das horas de serviço
h-total	Total das horas de serviço na operação de alimentação
Iac	Corrente de rede
Ipv	Corrente CC
Mode	Indicação do estado operacional actual
Pac	Potência CA emitida
Power On	Total das conexões à rede
Riso	Resistência de isolamento do pequeno sistema de energia eólica antes da ligação à rede
Serial number	Número de série do inversor
Vac	Tensão de rede
Vpv	Tensão de entrada CC
Vpv-Setpoint	Tensão nominal CC

MENSAGENS DE ESTADO

O inversor pode encontrar-se em diversos estados operacionais. Estes são representados na forma de mensagens de estado e podem variar consoante o tipo de comunicação.

Mensagem	Descrição
Disturbance	Falha. Esta mensagem é exibida por motivos de segurança e evita que o inversor seja ligado à rede. Contacte o seu técnico de instalação.
Error	Foi detectado um erro. Contacte o seu técnico de instalação.
grid mon.	Monitorização da rede Esta mensagem ocorre durante a fase inicial, antes do inversor estar ligado com a rede. Fechar o relé da rede.
offset	Calibragem offset do sistema electrónico de medição.
Riso	Medição da resistência de isolamento do pequeno sistema de energia eólica.
Stop	Interrupção da operação.
Turbine	O inversor funciona no modo de turbina.
V-Const	Em serviço sob tensão constante.
waiting	As condições de conexão para alimentação da rede (ainda) não foram cumpridas.